

## PROPOSTA DE PREÇOS

Limoeiro do Norte/CE, 31 de março de 2021.

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE  
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.02.24.1

Senhor Pregoeiro, tendo examinado o Edital do CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.02.24.1, apresentamos a presente proposta para o **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE**, pelo valor total de **R\$2.833.731,16 (DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, anexa.

1. **Condições Gerais da Proposta:**
  - Prazo de validade da proposta **120 (cento e vinte) dias;**
  - Prazo de execução dos serviços será de **até 12 (doze) meses**, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei 8.666/93, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de **05 (cinco) dias** após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro em anexo.
2. **Pelo presente, declaramos e garantimos que:**
  - Examinamos cuidadosamente todo o Edital e Anexos e aceitamos todas as condições nele estipuladas e que, ao assinarmos a presente declaração, renunciamos ao direito de alegarmos discrepância de entendimento com relação ao Edital;
  - Que cumprimos plenamente as disposições normativas relativas ao trabalho do menor, contida na Lei nº 9.854, de 27/10/1999 e na Constituição Federal de 1988;
  - Que tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para cumprimento das obrigações, objeto da presente licitação;
  - Que na elaboração da Proposta de Preços consideramos o seguinte: nos preços unitários propostos para cada item da planilha orçamentária estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, ou quaisquer outros custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços;
  - Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **MARCOS GLEDSON PEREIRA GOMES**, brasileiro, divorciado, nascido em 06/05/1985, natural de Russas/CE, Administrador, inscrito no CRA-CE sob o Nº 0910, empregador do RG nº 34482922000, SSP-CE, e CPF 995.617.603-63, residente e domiciliado na Rua Júlio Alves da Silva 153, AP 104, Limoeirinho – CEP 62.930-000 – Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa.

CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62930-00  
Limoeiro do Norte-Ceará

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02

Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246

vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

  
Isac da Silva Menezes  
Engº Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725



**Obra**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES A GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**Bancos**

SINAPI - 11/2020 - Ceará  
ORSE - 10/2020 - Sergipe  
SEINFRA - 026.1 - Ceará

**B.D.I.**

30,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

## Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	803.615,40	28,36 %
2	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	277.579,92	9,80 %
3	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO	154.266,07	5,44 %
4	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.598.269,77	56,40 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

2.179.787,94  
653.943,22  
2.833.731,16

CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62930-000  
Limoeiro do Norte-Ceará

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02

Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246

vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

*Hoja Luz*  
*de hoje*  
*Luz*

Isac da Silva Mendes  
Engº Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725



**Obra**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**Bancos**

SINAPI - 11/2020 - Ceará  
ORSE - 10/2020 - Sergipe  
SEINFRA - 026.1 - Ceará  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**B.D.I.**

Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**Encargos Sociais**

# Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
1.1	1.1.PMH	Próprio	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	166380	3,72	4,83	803.615,40	28,36 %
<b>2</b>			<b>GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
2.1	2.1.PMH	Próprio	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	MÊS	12	17.784,01	23.131,66	277.579,92	9,80 %
<b>3</b>			<b>CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO</b>						
3.1	3.1.PMH	Próprio	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	UN	1	20.376,28	26.503,42	26.503,42	0,94 %
3.2	3.2.PMH	Próprio	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	4395	22,35	29,07	127.762,65	4,51 %
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
4.1	4.1.PMH	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH	HH	16	127,79	166,21	2.659,36	0,09 %
4.2	4.2.PMH	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN - HH	HH	16	127,79	166,21	2.059,36	0,09 %
4.3	4.3.PMH	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH	HH	16	117,58	152,93	2.485,88	0,09 %
4.4	4.4.PMH	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN - HH	HH	16	117,58	152,93	2.446,88	0,09 %



*Hoja Luz*  
Eng.º Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62930-000  
Limoeiro do Norte-Ceará

4.5	4.5.PMH	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN - HH	HH	16	177,44	230,79	3.692,64	0,13 %
4.6	4.6.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM) - UN	UN	60	69,50	82,59	4.955,40	0,17 %
4.7	4.7.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN	UN	60	101,92	132,56	7.953,60	0,28 %
4.8	4.8.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800 MM; DIÂMETRO 48 MM) ■ UN	UN	60	158,47	206,12	12.367,20	0,44 %
4.9	4.9.PMH	Próprio	4.9 - INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE ■ UN	UN	4	140,23	182,39	729,56	0,03 %
4.10	4.10.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE - UN	UN	2	225,58	293,41	586,82	0,02 %
4.11	4.11.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETROTUDO ■ SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 - M	M	120	1,42	1,84	220,80	0,01 %
4.12	4.12.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETROTUDO ■ SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2 - M	M	160	1,88	2,44	390,40	0,01 %
4.13	4.13.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETROTUDO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 - M	M	360	2,43	3,16	1.137,60	0,04 %
4.14	4.14.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETROTUDO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2 - M	M	600	3,67	4,77	2.862,00	0,10 %
4.15	4.15.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETROTUDO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2 - M	M	3000	5,43	7,06	21.180,00	0,75 %
4.16	4.16.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETROTUDO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2 - M	M	600	8,28	10,76	6.456,00	0,23 %
4.17	4.17.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 - M	M	80	4,35	5,65	452,00	0,02 %
4.18	4.18.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2 - M	M	80	5,87	7,63	610,40	0,02 %
4.19	4.19.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2 - M	M	80	7,76	10,09	807,20	0,03 %
4.20	4.20.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM2 ■ M	M	400	4,18	5,43	2.172,00	0,08 %
4.21	4.21.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 - M	M	1800	3,89	5,05	10.376,00	0,32 %
4.22	4.22.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA ■ SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2 - M	M	800	13,82	17,97	10.376,00	0,51 %
4.23	4.23.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 013 x 2000MM - UN	UN	24	39,36	51,19	1.228,56	0,04 %



**Haja Luz**  
Luz

Isac da Silva Maneses  
Engº Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

VC BATISTA EIRELI

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242



CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62920-00  
Limoeiro do Norte-Ceará

4.24	4.24.PMH	Próprio	UN	60	30,52	39,69	2.381,40	0,08 %
			INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLU T ■ U					
4.25	4.25.PMH	Próprio	UN	10	43,39	56,43	564,30	0,02 %
			INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLU T - UN					
4.26	4.26.PMH	Próprio	UN	12	33,97	44,18	530,16	0,02 %
			INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR - UN					
4.27	4.27.PMH	Próprio	UN	10	38,56	50,15	501,50	0,02 %
			INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR - UN					
4.28	4.28.PMH	Próprio	UN	60	16,82	21,87	1.312,20	0,05 %
			INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA ■ UN					
4.29	4.29.PMH	Próprio	UN	60	12,72	16,54	992,40	0,04 %
			INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA - UN					
4.30	4.30.PMH	Próprio	UN	48	141,80	184,43	8.852,64	0,31 %
			INSTALAÇÃO DE PROJETO DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE - UN					
4.31	4.31.PMH	Próprio	UN	10	59,57	77,48	774,80	0,03 %
			INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETO OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
4.32	4.32.PMH	Próprio	UN	12	77,11	100,29	1.203,48	0,04 %
			INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETO OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
4.33	4.33.PMH	Próprio	UN	12	78,55	102,16	1.225,92	0,04 %
			INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETO OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
4.34	4.34.PMH	Próprio	UN	12	88,18	114,69	1.376,28	0,05 %
			INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETO OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN					
4.35	4.35.PMH	Próprio	UN	36	19,19	24,96	898,56	0,03 %
			4.35-RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE ■ UN					
4.36	4.36.PMH	Próprio	UN	5	116,30	151,27	756,35	0,03 %
			RETIRADA DE POSTE - UN					
4.37	4.37.PMH	Próprio	UN	10	118,63	154,30	1.543,00	0,05 %
			INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x95MM, EM POSTE ■ UN					
4.38	4.38.PMH	Próprio	UN	8	155,61	202,40	1.619,20	0,06 %
			INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN					
4.39	4.39.PMH	Próprio	UN	48	65,30	84,93	4.076,64	0,14 %
			INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM					
4.40	4.40.PMH	Próprio	UN	8	99,49	129,40	1.035,20	0,04 %
			INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM - UN					
4.41	4.41.PMH	Próprio	M	1000	4,45	5,78	5.780,00	0,20 %
			INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES -02"					
4.42	4.42.PMH	Próprio	M	33	27,69	36,01	1.188,33	0,04 %
			INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - 02.1/2" - M					
4.43	4.43.PMH	Próprio	M	36	5,43	7,06	253,08	0,01 %
			INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES-03/4"					
4.44	4.44.PMH	Próprio	M	72	6,33	8,23	516,36	0,02 %
			INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES-01"					
4.45	4.45.PMH	Próprio	M	72	9,85	12,81	909,36	0,03 %
			INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 02" - M					
4.46	4.46.PMH	Próprio	UN	60	10,84	14,09	845,40	0,03 %
			INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25 MM2, EM POSTE					



Isac da Silva Meneses  
Engº Eletricista - CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

**Hoja Luz**  
Luz

**VC BATISTA**

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62930-00  
Limoeiro do Norte-Ce

4.47	4.47.PMH	Próprio	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	m³	175	41,52	54,00	9.450,00	0,33 %
4.48	4.48.PMH	Próprio	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3	m³	175	24,34	31,65	5.538,75	0,20 %
4.49	4.49.PMH	Próprio	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRÓDUTO ENTERRADO - M	M	25	11,18	14,54	363,50	0,01 %
4.50	4.50.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA - UN	UN	120	12,67	16,47	1.976,40	0,07 %
4.51	4.51.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA - UN	UN	16	10,88	14,15	226,40	0,01 %
4.52	4.52.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA - UN	UN	20	7,96	10,35	207,00	0,01 %
4.53	4.53.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	20	8,47	11,01	220,20	0,01 %
4.54	4.54.PMH	Próprio	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA - UN	UN	10	21,48	27,93	279,30	0,01 %
4.55	4.55.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A - UN	UN	20	12,68	16,49	329,80	0,01 %
4.56	4.56.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 50 A - UN	UN	10	14,18	18,44	184,40	0,01 %
4.57	4.57.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A	UN	8	40,91	53,21	425,68	0,02 %
4.58	4.58.PMH	Próprio	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - UN	UN	8	134,20	174,55	1.396,40	0,05 %
4.59	4.59.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - UN	UN	12	98,11	127,61	1.531,32	0,05 %
4.60	4.60.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - UN	UN	12	228,51	297,22	3.566,64	0,13 %
4.61	4.61.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	800	284,10	369,52	295.616,00	10,43 %
4.62	4.62.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	1200	389,67	506,84	608.208,00	21,46 %
4.63	4.63.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	160	595,58	774,67	123.952,80	4,37 %



CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62930-00  
 Limoeiro do Norte-Ceará

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 iniciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

**Haja Luz**  
 de quem  
**Luz**

Isac da Silva Meneses  
 Eng° Eletricista-CREA-CE  
 RNP N° 0613141725



Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	
4.64	180	UN	802,19	1.043,40	187.812,00	6,63 %
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES						
4.65	50	UN	204,36	265,81	13.290,50	0,47 %
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE - UN						
4.66	45	UN	381,84	496,65	22.349,25	0,79 %
INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE - UN						
4.67	5	UN	381,59	496,33	2.481,65	0,09 %
INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN /10 m						
4.68	20	UN	439,06	571,08	11.421,60	0,40 %
INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN /12 m - UN						
4.69	20	UN	302,14	392,99	7.859,80	0,28 %
INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 - UN						
4.70	5	UN	401,74	522,54	2.612,70	0,09 %
INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m - UN						
4.71	5	UN	682,06	887,15	4.435,75	0,16 %
INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 9 m - UN						
4.72	60	UN	354,74	461,41	27.684,60	0,98 %
INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 - UN						
4.73	6	UN	608,77	791,82	4.750,92	0,17 %
INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN /10,5 m - UN						
4.74	6	UN	451,26	586,95	3.521,70	0,12 %
INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN /10,5 m - UN						
4.75	3	UN	506,83	659,23	1.977,69	0,07 %
INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN /12 m - UN						
4.76	3	UN	508,34	661,19	1.983,57	0,07 %
INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN /10,5 m - UN						
4.77	3	UN	528,27	687,12	2.061,36	0,07 %
INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN /12 m - UN						
4.78	6	UN	114,36	148,74	892,44	0,03 %
INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN						
4.79	4	UN	209,60	272,62	1.090,48	0,04 %
INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN						
4.80	4	UN	592,23	770,31	3.081,24	0,11 %
INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
4.81	4	UN	866,06	1.126,48	5.059,92	0,16 %
INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN						
4.82	4	UN	1.004,70	1.306,81	5.927,24	0,18 %
INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN						
4.83	4	UN	492,37	640,42	2.561,68	0,09 %
INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABECAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN						
4.84	4	UN	1.105,81	1.438,32	5.753,28	0,20 %
INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABECAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN						



CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62930-00  
Limoeiro do Norte-Ceará

VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
viniusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

Hoja Luz  
Ide Home  
Luz

Isac da Silva Menezes  
Engº Eletricista - CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

4.85	4.85.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABECAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL MACF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN	UN	4	970,96	1.262,92	5.051,68	0,18 %
4.86	4.86.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	400	1,44	1,87	748,00	0,03 %
4.87	4.87.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 KVA -13.800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLA T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO - UN	UN	3	4.574,53	5.950,09	17.850,27	0,63 %
4.88	4.88.PMH	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UT	UT	1800	26,95	35,05	63.090,00	2,23 %

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

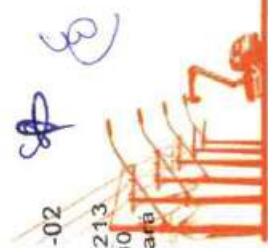
2.179.787,94  
 653.943,22  
 2.833.731,16

CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62930-00  
 Limoeiro do Norte-Ceará

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 viniciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

*Hoja Luz*  
 Luz e Home

Isac da Silva Meneses  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP Nº 0613141725







# Provale

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

**Obras**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DENÁIS DE SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2020 - Ceará  
 ORSE - 10/2020 - Sergipe  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

**Bancos Sociais**  
 Desonerador:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.  
30,07%

## Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
1.1.PMH	Próprio	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	Serviços	PL	166.380,00000000		4,83		803.615,40	803.615,40		803.615,40	28,36%	803.615,40	28,36%
12774	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública.50W.bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio Inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1.200,00000000		417,82		501.384,00	501.384,00		501.384,00	17,65%	1.304.999,40	46,05%
12773	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública.30W.bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio Inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	800,00000000		280,50		224.400,00	224.400,00		224.400,00	7,92%	1.529.399,40	53,97%
12778	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública.150W.bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio Inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	180,00000000		954,38		171.788,40	171.788,40		171.788,40	6,06%	1.701.187,80	60,03%
INS-PMH07	Próprio	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (48KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MATERIAS NA OPERAÇÃO (ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL)	Equipamento	H	2.475,59500000		56,90		140.861,36	140.861,36		140.861,36	4,97%	1.842.049,16	65,00%
12776	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública.100W.bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio Inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	160,00000000		685,65		109.704,00	109.704,00		109.704,00	3,87%	1.951.753,16	68,88%
12140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra	UT	1.900,00000000		35,05		66.595,00	66.595,00		66.595,00	2,35%	2.018.348,16	68,23%
00002496	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.026,8910893		16,71		50.579,35	50.579,35		50.579,35	1,78%	2.068.927,51	70,01%
00040922	SINAPI	ELEOTECNICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12.202,80000		3.695,11		45.090,69	45.090,69		45.090,69	1,59%	2.114.018,19	73,80%
00034763	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	393,3312000		95,97		37.748,00	37.748,00		37.748,00	1,33%	2.151.766,19	75,93%
COT-PMH01	Próprio	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0 M2 (UNIDADES)	Aluguel	MÊS	12,00000000		3.094,96		36.419,52	36.419,52		36.419,52	1,29%	2.188.185,71	77,81%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.031,0488193		11,73		35.554,20	35.554,20		35.554,20	1,25%	2.223.739,91	78,47%
00000250	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1.000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	2.400,00000000		11,90		28.560,00	28.560,00		28.560,00	1,01%	2.252.299,91	79,48%



CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62930-00  
 Limoeiro do Norte-Ceará

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

Isac da Silva Mepeses  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP N° 0613141725

Isac da Silva Mepeses  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP N° 0613141725

INS-PMH05	Próprio	Equipamento	H	2.475,5950000	10,76	26.637,40	26.637,40	0,94%	2.278.937,31	80,42%
00040812	SINAPI	VÉICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - MANUTENÇÃO	MES	12,03360000	2.195,33	26.417,72	26.417,72	0,93%	2.305.355,04	81,35%
10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVERIRO (CHP)	H	660,00000000	39,93	26.353,80	26.353,80	0,93%	2.331.708,84	82,28%
3604	ORSE	Cabo de cobre PP Coresplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	7,488,00000000	3,40	25.459,20	25.459,20	0,90%	2.357.168,04	83,18%
00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	12,03360000	2.093,84	25.196,43	25.196,43	0,89%	2.382.364,47	84,07%
10592	SEINFRA	CAMINHONETE SAVERIRO (CHI)	H	1,980,00000000	11,36	22.492,80	22.492,80	0,79%	2.404.857,27	84,87%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,720,97400000	3,31	22.246,42	22.246,42	0,79%	2.427.103,69	85,65%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	3,064,80000000	6,58	20.166,38	20.166,38	0,71%	2.447.270,08	86,36%
19467	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	60,00000000	306,92	18.415,20	18.415,20	0,65%	2.465.685,28	87,01%
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	273,15000000	66,53	18.172,67	18.172,67	0,64%	2.483.857,95	87,65%
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	27,00000000	626,65	16.919,55	16.919,55	0,60%	2.500.777,50	88,25%
17413	SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICACAO ALUMI. 2,5x5,0	UN	4,395,00000000	3,62	15.909,90	15.909,90	0,58%	2.516.687,40	88,81%
INS-PMH03	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - DEPRECIACAO	H	2.475,59500000	5,73	14.185,16	14.185,16	0,50%	2.530.872,56	89,31%
4622	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1Hv multiplexado 3x1x2,5 +25mm²	m	1,016,00000000	10,23	10.393,68	10.393,68	0,37%	2.541.266,24	89,68%
600	ORSE	Chave seccionadora monopolar 15kv 400ba	un	36,00000000	282,94	10.185,84	10.185,84	0,36%	2.551.452,08	90,04%
18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UN/MÊS	3,00000000	3.321,25	9.963,75	9.963,75	0,35%	2.561.415,83	90,39%
2622	ORSE	Base fixa para relé foto elétrico BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	un	2.400,00000000	4,07	9.768,00	9.768,00	0,34%	2.571.189,83	90,73%
00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	H	832,38200000	11,35	9.447,54	9.447,54	0,33%	2.580.631,36	91,07%
6887	ORSE	Braco para luminária padrao Energia 3/4" x 3,00 m	un	60,00000000	151,27	9.076,20	9.076,20	0,32%	2.589.707,56	91,39%
00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	3,06120000	2.955,51	9.047,41	9.047,41	0,32%	2.598.754,97	91,71%
19457	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	20,00000000	430,68	8.613,60	8.613,60	0,30%	2.607.368,57	92,01%
INS-PMH01	Próprio	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 30% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS, CONFORME LEI Nº 12.740, CONSOLIDACAO DAS LEIS DO TRABALHO (CLT) E NORMA REGULAMENTADORA 16 (NR-18).	H	884,53860000	9,07	8.022,77	8.022,77	0,28%	2.615.391,33	92,29%
18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACAO	m²	140,00000000	57,00	7.980,00	7.980,00	0,28%	2.623.371,33	92,58%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6,720,97400000	1,14	7.661,91	7.661,91	0,27%	2.631.033,25	92,85%
13291	ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Bluetooth, marca Nitrolux ou similar	un	48,00000000	149,45	7.173,60	7.173,60	0,25%	2.638.206,85	93,10%
00012076	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	3,00000000	2.357,16	7.071,48	7.071,48	0,25%	2.645.278,33	93,36%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,900,97400000	1,18	6.963,15	6.963,15	0,25%	2.652.241,48	93,60%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	600,00000000	10,02	6.012,00	6.012,00	0,21%	2.658.253,47	93,81%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	27,00000000	216,83	5.854,41	5.854,41	0,21%	2.664.107,88	94,01%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	243,07200000	24,07	5.850,74	5.850,74	0,21%	2.669.958,63	94,22%



Haja Luz  
de home  
Luz

VC BATISTA

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242



CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62930-000  
 Limoeiro do Norte-Ceará

Isac da Silva Marques  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP Nº 0613141725



**Provale**

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:11/91

INS-PMH01.1	Próprio	Mão de Obra	H	885,7536000	6,37	5.642,25	2.675.600,88	94,42%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.344,9740000	0,71	5.214,93	2.680.815,81	94,60%
00041471	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	20,0000000	250,15	5.003,00	2.685.818,81	94,78%
02168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	490,0000000	9,71	4.757,90	2.690.576,71	94,95%
08614	SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	UN/MÊS	36,0000000	131,70	4.741,20	2.695.317,91	95,12%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5.900,9740000	0,80	4.720,78	2.700.038,69	95,28%
588	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv/100a 12000a	un	21,0000000	223,33	4.689,93	2.704.728,62	95,45%
9478	ORSE	Suporte (braco) p/luminária de 1 péssala para instalação no topo do poste, ref: Tecnovatt ou similar	Un	60,0000000	77,71	4.662,60	2.709.391,22	95,61%
08844	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX X/PE 06/1KV 1X1X2,5+25MM2	M	1.836,0000000	2,53	4.645,08	2.714.036,30	95,78%
01271	SEINFRA	ISOLADOR PORCEL. TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	108,0000000	38,50	4.158,00	2.718.194,30	95,92%
00005055	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	9,0000000	451,35	4.062,15	2.722.256,45	96,07%
017977	SEINFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	UN	0,9999960	3.958,10	3.958,08	2.726.214,53	96,21%
1860	ORSE	Poste concreto duplo T (07) 10/ 150	un	6,0000000	656,22	3.937,32	2.730.151,85	96,34%
00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "145" MM	UN	5,0000000	783,19	3.815,95	2.733.967,80	96,48%
00043496	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	15,0000000	223,55	3.353,25	2.737.321,05	96,60%
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1.100,0000000	3,01	3.311,00	2.740.632,05	96,71%
00914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PAORÃO COÉLCE	UN	73,0000000	42,94	3.134,62	2.743.766,67	96,83%
00043503	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	12,0000000	248,75	2.985,00	2.746.751,67	96,93%
00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	552,0000000	5,38	2.969,76	2.749.721,43	97,04%
INS-PMH04	Próprio	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - JUROS GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS.	H	2.475,9950000	1,19	2.945,96	2.752.667,39	97,14%
INS-PMH02	Próprio	MÃO DE OBRA	H	294,8462000	9,07	2.674,26	2.755.341,65	97,23%
00001020	SINAPI	CABO DE CORRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICÂMERA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICÂMERA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	6,0000000	4,29	2.574,00	2.757.915,65	97,32%
00011049	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E=0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	448,0000000	5,59	2.504,32	2.760.419,97	97,41%
02165	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	28,5000000	84,90	2.419,65	2.762.839,62	97,50%
08610	SEINFRA	COMPUTADOR	UN/MÊS	24,0000000	97,34	2.336,16	2.765.175,78	97,58%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	39,0000000	59,37	2.315,43	2.767.491,21	97,66%
00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	15,0000000	152,67	2.290,05	2.769.781,26	97,74%



CNPJ 10664921/0001-02  
**VC BATISTA EIRELI**  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62930-000  
 Limoeiro do Norte-Ceará



VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 iniciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

**Haja Luz**  
 de honeste  
 Luz

**Isac da Silva Meneses**  
 Eng° Eletricista-CREA-CE  
 RNP N° 0613141725



Provale

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

4198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Norli c/lente para leitura	Material	un	12,00000000	188,96	2.267,52	2.267,52	0,08%	2.772.048,78	97,82%
00012378	SINAPI	Quadro de medição trifásica em Norli c/lente para leitura	Material	UN	5,00000000	446,49	2.232,45	2.232,45	0,08%	2.774.281,23	97,90%
00003480	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = *90* CM	Material	UN	48,00000000	44,36	2.129,28	2.129,28	0,08%	2.776.410,51	97,98%
00000408	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	4,395,00000000	0,48	2.109,60	2.109,60	0,07%	2.778.520,11	98,05%
00000408	SINAPI	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	4,395,00000000	0,48	2.109,60	2.109,60	0,07%	2.778.520,11	98,05%
00014250	SEINFRA	INTERNET	Serviços	UNAMÉS	12,00000000	169,09	2.029,08	2.029,08	0,07%	2.780.549,19	98,12%
00014250	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KW/H	2,160,00000000	0,93	2.008,80	2.008,80	0,07%	2.782.557,99	98,19%
00001091	SINAPI	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA DE 10% SOBRE O SALÁRIO-BASE SEM ENCARGOS SOCIAIS.	Mão de Obra	H	295,25120000	6,37	1.880,75	1.880,75	0,07%	2.784.438,74	98,26%
00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	152,00000000	12,26	1.863,52	1.863,52	0,07%	2.786.302,26	98,33%
00001091	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	Material	UN	5,00000000	367,05	1.835,25	1.835,25	0,06%	2.788.137,51	98,39%
00003484	SINAPI	TELEFONE FIXO	Material	UNAMÉS	12,00000000	146,01	1.752,12	1.752,12	0,06%	2.789.889,63	98,45%
00003484	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	MES	12,00000000	141,51	1.698,12	1.698,12	0,06%	2.791.587,75	98,51%
7115	ORSE	Braco para luminária padrião energia 1 1/4" x 1,50 m	Material	un	60,00000000	27,74	1.664,40	1.664,40	0,06%	2.793.252,15	98,57%
00013393	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	3,00000000	532,66	1.597,98	1.597,98	0,06%	2.794.850,13	98,63%
1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	3,00000000	513,95	1.541,85	1.541,85	0,05%	2.796.391,98	98,68%
1868	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	Material	un	3,00000000	511,99	1.535,97	1.535,97	0,05%	2.797.927,95	98,74%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	8,00000000	162,53	1.300,24	1.300,24	0,05%	2.799.228,19	98,78%
00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	MES	12,00000000	100,11	1.201,32	1.201,32	0,04%	2.800.429,51	98,82%
13872	SEINFRA	SOLDA SOXSO	Material	KG	28,00000000	41,36	1.158,08	1.158,08	0,04%	2.801.587,59	98,87%
13872	SINAPI	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES, ISOLADO (46KV), COM PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13 METROS, ALCANCE LATERAL DE ATÉ 6 METROS, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP) - IMPPOSTOS E SEGUROS	Equipamento	H	2,475,59500000	0,46	1.138,77	1.138,77	0,04%	2.802.726,36	98,91%
1564	ORSE	Pfira-reio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	Material	un	9,00000000	121,10	1.089,90	1.089,90	0,04%	2.803.816,26	98,94%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	820,00000000	1,31	1.074,20	1.074,20	0,04%	2.804.890,46	98,98%
00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	112,00000000	9,48	1.061,76	1.061,76	0,04%	2.805.952,22	99,02%
12172	SEINFRA	TUBO ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	36,30000000	28,22	1.024,39	1.024,39	0,04%	2.806.976,61	99,06%
00000994	SINAPI	CABO DE CORRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	360,00000000	2,67	961,20	961,20	0,03%	2.807.937,81	99,09%
19067	SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUICAO 15KV	Material	UN	94,00000000	10,10	949,40	949,40	0,03%	2.808.887,21	99,12%



Isac da Silva Menezes Engº Eletricista-CREA-CE RNP Nº 0613141725

Haja Luz de Home Luz

Handwritten signature



CNPJ 10664921/0001-02 VC BATISTA EIRELI Rua Padre Custódio, 213 Centro CEP 62930-000 Limoeiro do Norte-Ceará

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246 viniciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242



# Provale

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:13/91

13559	ORSE	Material	Un	12,00000000	73,08	876,96	876,96	0,03%	2.809.764,17	99,15%
11100	SEINFRA	Material	L	70,00000000	12,29	860,30	860,30	0,03%	2.810.624,47	99,18%
2637	ORSE	Material	un	132,00000000	6,50	858,00	858,00	0,03%	2.811.482,47	99,21%
11549	SEINFRA	Material	UN	108,00000000	7,10	766,80	766,80	0,03%	2.812.249,27	99,24%
13558	ORSE	Material	Un	12,00000000	60,56	726,72	726,72	0,03%	2.812.975,99	99,27%
13672	ORSE	Material	un	12,00000000	58,68	704,16	704,16	0,02%	2.813.680,15	99,29%
00043431	SINAPI	Material	UN	8,00000000	85,96	687,68	687,68	0,02%	2.814.367,83	99,32%
00039799	SINAPI	Material	UN	35,40000000	19,05	674,37	674,37	0,02%	2.815,042,20	99,34%
11756	SEINFRA	Material	UN	10,00000000	66,76	667,60	667,60	0,02%	2.815,709,80	99,36%
00039260	SINAPI	Material	M	81,60000000	8,07	658,51	658,51	0,02%	2.816,368,31	99,39%
12294	SEINFRA	Material	m³	120,00000000	5,46	655,20	655,20	0,02%	2.817,023,51	99,41%
12171	SEINFRA	Material	M	28,50000000	22,73	647,81	647,81	0,02%	2.817,671,31	99,43%
4697	ORSE	Material	un	12,00000000	51,63	619,56	619,56	0,02%	2.818,290,87	99,46%
16278	SEINFRA	Material	UN	119,40000000	5,13	612,52	612,52	0,02%	2.818,903,39	99,48%
00002681	SINAPI	Material	M	79,20000000	7,14	565,49	565,49	0,02%	2.819,468,88	99,50%
00040864	SINAPI	Mão de Obra	MES	39,00000000	14,47	564,33	564,33	0,02%	2.820,033,21	99,52%
00001614	SINAPI	Material	UN	4,00000000	140,78	563,12	563,12	0,02%	2.820,596,33	99,54%
18076	SEINFRA	Material	UN	108,00000000	4,78	516,24	516,24	0,02%	2.821,112,57	99,55%
00037373	SINAPI	Mão de Obra	H	7,344,97400000	0,07	514,15	514,15	0,02%	2.821,626,72	99,57%
00001621	SINAPI	Material	UN	2,00000000	251,80	503,60	503,60	0,02%	2.822,130,32	99,59%
18077	SEINFRA	Material	UN	108,00000000	4,61	497,88	497,88	0,02%	2.822,628,20	99,61%
00038056	SINAPI	Material	UN	33,00000000	14,09	464,97	464,97	0,02%	2.823,093,17	99,62%
00039259	SINAPI	Material	M	81,60000000	5,67	462,67	462,67	0,02%	2.823,555,84	99,63%
18070	SEINFRA	Material	UN	996,00000000	0,45	448,20	448,20	0,02%	2.824,004,04	99,66%
00043467	SINAPI	Mão de Obra	H	820,00000000	0,53	434,60	434,60	0,02%	2.824,438,64	99,67%
00001095	SINAPI	Material	UN	23,00000000	18,23	419,29	419,29	0,01%	2.824,857,93	99,69%
12302	SEINFRA	Material	UN	42,00000000	9,62	404,04	404,04	0,01%	2.825,261,97	99,70%
00000863	SINAPI	Material	M	42,30780000	8,92	377,39	377,39	0,01%	2.825,639,36	99,71%
00000841	SINAPI	Material	KG	35,12000000	10,36	363,84	363,84	0,01%	2.826,003,20	99,73%



*Handwritten signature*

**Isac da Silva Menezes**  
Engº Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

**Handwritten signature**  
**Flávia Luz**  
Engª Eletricista  
RNP Nº 0613141725

**VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02**  
Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

**CNPJ 10664921/0001-02**  
**VC BATISTA EIRELI**  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62930-00  
Limoeiro do Norte-Ce

*Handwritten signature*

13671	ORSE	Material	un	10,00000000	358,87	358,70	0,01%	2.826.361,90	99,74%
00043093	SINAPI	Material	UN	3,00000000	119,45	358,35	0,01%	2.826.720,25	99,75%
18072	SEINFRA	Material	UN	716,00000000	0,46	329,36	0,01%	2.827.049,61	99,76%
12293	SEINFRA	Material	L	28,00000000	11,64	325,92	0,01%	2.827.375,53	99,78%
18083	SEINFRA	Material	UN	24,00000000	13,08	313,92	0,01%	2.827.689,45	99,79%
00001021	SINAPI	Material	M	160,00000000	1,96	313,60	0,01%	2.828.003,05	99,80%
00039258	SINAPI	Material	M	81,60000000	3,73	304,37	0,01%	2.828.307,42	99,81%
00021127	SINAPI	Material	UN	119,40000000	2,48	296,11	0,01%	2.828.603,53	99,82%
00043486	SINAPI	Mão de Obra	H	384,00000000	0,71	272,64	0,01%	2.828.876,17	99,83%
11061	SEINFRA	Material	KG	28,00000000	9,44	264,32	0,01%	2.829.140,49	99,84%
11583	SEINFRA	Material	UN	285,00000000	0,91	259,35	0,01%	2.829.399,84	99,85%
00011837	SINAPI	Material	UN	9,00000000	28,17	253,53	0,01%	2.829.659,37	99,86%
10806	SEINFRA	Material	UN	22,00000000	11,10	244,20	0,01%	2.829.897,57	99,86%
00000417	SINAPI	Material	UN	168,00000000	1,44	241,92	0,01%	2.830.139,49	99,87%
00000433	SINAPI	Material	UN	38,00000000	6,28	238,64	0,01%	2.830.378,13	99,88%
00002685	SINAPI	Material	M	79,20000000	2,97	235,22	0,01%	2.830.613,36	99,89%
00034709	SINAPI	Material	UN	8,00000000	28,25	226,00	0,01%	2.830.839,36	99,90%
18071	SEINFRA	Material	UN	654,00000000	0,31	202,74	0,01%	2.831.042,10	99,91%
00043482	SINAPI	Mão de Obra	H	240,00000000	0,75	180,00	0,01%	2.831.222,10	99,91%
10193	SEINFRA	Material	UN	10,00000000	17,52	175,20	0,01%	2.831.397,30	99,92%
10194	SEINFRA	Material	UN	10,00000000	17,23	172,30	0,01%	2.831.569,60	99,92%
00001022	SINAPI	Material	M	120,00000000	1,36	163,20	0,01%	2.831.732,80	99,93%
3490	ORSE	Material	un	9,00000000	16,94	152,46	0,01%	2.831.895,26	99,93%
10195	SEINFRA	Material	UN	10,00000000	14,24	142,40	0,01%	2.832.037,66	99,94%
17377	SEINFRA	Material	UN	10,00000000	13,65	136,50	0,00%	2.832.189,16	99,94%
10624	ORSE	Material	un	79,00000000	1,67	131,93	0,00%	2.832.296,09	99,95%
00043470	SINAPI	Mão de Obra	MES	12,00000000	10,27	123,24	0,00%	2.832.419,33	99,95%
00034653	SINAPI	Material	UN	29,00000000	4,01	116,29	0,00%	2.832.535,62	99,96%
958	ORSE	Material	kg	3,76000000	30,05	112,99	0,00%	2.832.648,60	99,96%



Isac da Silva Meneses  
Engº Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

Haja Luz  
Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vintciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62930-00  
Limoeiro do Norte-Ceará



Provale

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:15/91

INS-PMH01.2	Próprio	MÊS	MÃO DE OBRA	MÊS	117,94	106,15	106,15	0,00%	2.832.754,75	99,97%
00000407	SEINFRA SINAPI	IMPRESSORA	MATERIAL	UN/MÊS	8,56	102,96	102,96	0,00%	2.832.857,71	99,97%
00002674	SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	MATERIAL	KG	27,70	78,11	78,11	0,00%	2.832.935,82	99,97%
00000406	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,91	75,64	75,64	0,00%	2.833.011,46	99,97%
00004686	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MATERIAL	UN	34,59	70,21	70,21	0,00%	2.833.081,67	99,98%
00000432	SINAPI	BRITA	MATERIAL	m³	43,95	69,90	69,90	0,00%	2.833.151,57	99,98%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,31	68,48	68,48	0,00%	2.833.220,06	99,98%
00001379	SINAPI	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	MATERIAL	UN	3,23	64,60	64,60	0,00%	2.833.284,66	99,98%
00004686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / EC. MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	MATERIAL	UN	5,97	59,70	59,70	0,00%	2.833.344,36	99,99%
00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	MATERIAL	UN	4,69	56,28	56,28	0,00%	2.833.400,64	99,99%
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	MATERIAL	UN	0,75	52,50	52,50	0,00%	2.833.453,14	99,99%
000018132	SINAPI	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	MATERIAL	KG	27,74	49,10	49,10	0,00%	2.833.502,24	99,99%
17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	MATERIAL	UN	101,11	40,44	40,44	0,00%	2.833.542,68	99,99%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	48,67	24,87	24,87	0,00%	2.833.567,55	99,99%
09066	SEINFRA	ELD FUSIVEL	MATERIAL	UN	1,14	23,94	23,94	0,00%	2.833.591,49	100,00%
17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	MATERIAL	UN	1,95	19,50	19,50	0,00%	2.833.610,99	100,00%
000043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	0,05	12,00	12,00	0,00%	2.833.622,99	100,00%
00000411	SINAPI	ARRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	MATERIAL	UN	0,09	11,88	11,88	0,00%	2.833.634,87	100,00%
10737	SEINFRA	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	0,13	9,10	9,10	0,00%	2.833.643,97	100,00%
000043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÃO DE OBRA	H	0,01	3,84	3,84	0,00%	2.833.647,81	100,00%
10749	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,03	2,10	2,10	0,00%	2.833.649,91	100,00%
11570	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1,17"	MATERIAL	UN	0,11	0,33	0,33	0,00%	2.833.650,24	100,00%
18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	MATERIAL	UN	20,64	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
00039376	SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	MATERIAL	UN	20,22	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
3938	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	MATERIAL	un	29,31	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
00003752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	MATERIAL	UN	39,58	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
11776	SEINFRA	REATOR APF P/ LÂMP. V. SODIO 70W	MATERIAL	UN	39,63	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	MATERIAL	un	41,68	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	MATERIAL	UN	82,17	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
10815	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	MATERIAL	un	84,70	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
3860	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	MATERIAL	un	39,73	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
3939	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	MATERIAL	un	47,81	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
8928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	MATERIAL	un	2,21	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
10802	ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	MATERIAL	un	4,12	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
18793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEMÉ REF.: ZE-157 OU SIMILAR	MATERIAL	UN	146,53	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%
00003798	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA P/ LUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCOU OU EQUIV	MATERIAL	UN	28,05	0,00	0,00	0,00%	2.833.650,24	100,00%



Totais por Tipo

Hoja Luz  
Luz

VC BATISTA

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
viniusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62930-00  
Limoeiro do Norte-Ceará



Equipamento	R\$ 252.799,12
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 414.141,14
Material	R\$ 1.324.645,98
Serviços	R\$ 805.644,48
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 36.419,52
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
<b>Total sem BDI</b>	<b>2.179.787,94</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>653.943,22</b>
<b>Total Geral</b>	<b>2.833.731,16</b>

**Obra**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA SINAPI - 11/2020 - Ceará CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, SEINFRA - 026.1 - Ceará EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**Bancos**

B.D.I.

30,07%

**Encargos Sociais**

 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

## Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
1.1.PMH	Próprio	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	Serviços	PL	166.380,0	4,83	803.615,40	28,36	28,36
4.62.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.200,0	506,84	608.208,00	21,46	49,82


 CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62930-00  
 Limoeiro do Norte-Ceará


VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02

Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246

viniusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

 Isac da Silva Meneses  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP Nº 0613141725



4.61.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	800,0	369,52	295.616,00	10,43	60,25
2.1.PMH	Próprio	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	MÊS	12,0	23.131,66	277.579,92	9,80	70,05
4.64.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	180,0	1.043,40	187.812,00	6,63	76,68
3.2.PMH	Próprio	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4.395,0	29,07	127.762,65	4,51	81,19
4.63.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 - 14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC E 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	160,0	774,67	123.947,20	4,37	85,56
4.88.PMH	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UT	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UT	1.800,0	35,05	63.090,00	2,23	87,79
4.72.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T 300 da N / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO 51 - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	461,41	27.684,60	0,98	88,76
3.1.PMH	Próprio	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	26.503,42	26.503,42	0,94	89,70
4.66.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	45,0	496,65	22.349,25	0,79	90,49
4.15.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2 - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.000,0	7,06	21.180,00	0,75	91,25



*Próvale*  
**Haja Luz**  
10% de desconto  
Luz

Isac da Silva Mendes  
Engº Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro CEP 62936-00  
Limoeiro do Norte-Ceará

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

4.87.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 KVA - 13.800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA SZ E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	5.950,09	17.850,27	0,63	91,86
4.22.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA ■ SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2 - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	800,0	17,97	14.376,00	0,51	92,37
4.65.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	265,81	13.290,50	0,47	92,84
4.8.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800 MM; DIÂMETRO 48 MM) ■ UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	206,12	12.367,20	0,44	93,28
4.68.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN /12 m - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	571,08	11.421,60	0,40	93,68
4.47.PMH	Próprio	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	175,0	54,00	9.450,00	0,33	94,01
4.21.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.800,0	5,05	9.090,00	0,32	94,33
4.30.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0	184,43	8.852,64	0,31	94,65
4.7.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSO TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	132,56	7.953,60	0,28	94,93
4.69.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 DAN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	392,99	7.859,80	0,28	95,21
4.16.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2 - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	10,76	6.456,00	0,23	95,43
4.41.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES -02"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000,0	5,78	5.780,00	0,20	95,64
4.84.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABECAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	1.438,32	5.753,28	0,20	95,84
4.48.PMH	Próprio	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO - M3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m³	175,0	31,65	5.538,75	0,20	96,04



CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62338-00  
 Limoeiro do Norte-Ceará



VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 inicio@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

**Haja Luz**  
 Isac da Silva Maneses  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP N° 0613141725

4.82.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	1.306,81	5.227,24	0,18	96,22
4.85.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCAMBECAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL MACF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	1.262,92	5.051,68	0,18	96,40
4.6.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM) - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	82,59	4.955,40	0,17	96,57
4.73.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T 150 da N /10,5 m - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	791,82	4.750,92	0,17	96,74
4.81.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA M2CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	1.126,48	4.505,92	0,16	96,90
4.71.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 9 m - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	887,15	4.435,75	0,16	97,06
4.39.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPAS E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0	84,93	4.076,64	0,14	97,20
4.5.PMH	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FÉRIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN - HH	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	HH	16,0	230,79	3.692,64	0,13	97,33
4.60.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	297,22	3.566,64	0,13	97,46
4.74.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T 300 da N /10,5 m - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	586,95	3.521,70	0,12	97,58
4.80.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 kV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	770,31	3.081,24	0,11	97,69
4.14.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM <sup>2</sup> - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	4,77	2.862,00	0,10	
4.1.PMH	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	HH	16,0	166,21	2.659,36	0,09	
4.2.PMH	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SABADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN - HH	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	HH	16,0	166,21	2.659,36	0,09	



CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62938-00  
 Limoeiro do Norte-Ceará



VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

*Hoja Luz*  
*Luz*

Isac da Silva Meneses  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP N° 0613141725



4.70.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	522,54	2.612,70	0,09	98,07
4.83.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABECAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	640,42	2.561,68	0,09	98,16
4.67.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 DAN /10 m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	496,33	2.481,65	0,09	98,25
4.3.PMH	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN - HH	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	HH	16,0	152,93	2.446,88	0,09	98,33
4.4.PMH	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN - HH	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	HH	16,0	152,93	2.446,88	0,09	98,42
4.24.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T ■ U	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	39,69	2.381,40	0,08	98,50
4.20.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "PP", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM2 • M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	5,43	2.172,00	0,08	98,58
4.77.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 da N /12 m - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	687,12	2.061,36	0,07	98,65
4.76.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 da N /10,5 m - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	661,19	1.983,57	0,07	98,72
4.75.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 da N /12 m - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	659,23	1.977,69	0,07	98,79
4.50.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	120,0	16,47	1.976,40	0,07	98,86
4.38.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	202,40	1.619,20	0,06	98,92
4.37.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x95MM, EM POSTE ■ UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	154,30	1.543,00	0,05	98,98
4.59.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	127,61	1.531,32	0,05	99,03



CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62950-00  
Limoeiro do Norte-Ceará



VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02

Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246

vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

Haja Luz  
Hoje, há Luz

Isac da Silva Meneses  
Engº Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

4.58.PMH	Próprio	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	174,55	1.396,40	0,05	99,08
4.34.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	114,69	1.376,28	0,05	99,13
4.28.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA ■ UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	21,87	1.312,20	0,05	99,17
4.23.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 013 x 2000MM - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	51,19	1.228,56	0,04	99,22
4.33.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETORES OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	102,16	1.225,92	0,04	99,26
4.32.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	100,29	1.203,48	0,04	99,30
4.42.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - 02.1/2" - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	33,0	36,01	1.188,33	0,04	99,34
4.13.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2 - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	360,0	3,16	1.137,60	0,04	99,38
4.79.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13.8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	272,62	1.090,48	0,04	99,42
4.40.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	129,40	1.035,20	0,04	99,46
4.29.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	16,54	992,40	0,04	99,49
4.45.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 02" - M	ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	72,0	12,81	922,32	0,03	99,53
4.35.PMH	Próprio	4.35-RETIRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE ■ UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	36,0	24,96	898,56	0,03	99,56
4.78.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13.8 KV PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - UN	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	148,74	892,44	0,03	99,59



CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62950-00  
 Limoeiro do Norte-Ceará



VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 viniusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

**Haja Luz**  
 Iluminando o mundo

Isac da Silva Meneses  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP Nº 0613141725

4.46.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25 MM2, EM POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	14,09	845,40	0,03	99,62
4.19.PMH	Próprio	-INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2 - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	10,09	807,20	0,03	99,65
4.31.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETOR OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	77,48	774,80	0,03	99,68
4.36.PMH	Próprio	RETRADA DE POSTE - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	151,27	756,35	0,03	99,70
4.86.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	400,0	1,87	748,00	0,03	99,73
4.9.PMH	Próprio	4.9 -INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE ■ UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	182,39	729,56	0,03	99,76
4.18.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2 • M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	7,63	610,40	0,02	99,78
4.44.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES-01*	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	72,0	8,23	592,56	0,02	99,80
4.10.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	293,41	586,82	0,02	99,82
4.25.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	56,43	564,30	0,02	99,84
4.26.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	44,18	530,16	0,02	99,86
4.27.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	50,15	501,50	0,02	99,87
4.17.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2 - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	5,65	452,00	0,02	99,89
4.57.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	53,21	425,68	0,02	99,91



CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62930-00  
Limoeiro do Norte-Ceará

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

Haja Luz  
Id e honre  
Luz

Isac da Silva Menezes  
Engº Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

4.12.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO • SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2 - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	160,0	2,44	390,40	0,01	99,92
4.49.PMH	Próprio	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	25,0	14,54	363,50	0,01	99,93
4.55.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	16,49	329,80	0,01	99,94
4.54.PMH	Próprio	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	27,93	279,30	0,01	99,95
4.43.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES-03/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	36,0	7,06	254,16	0,01	99,96
4.51.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,0	14,15	226,40	0,01	99,97
4.11.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO • SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2 - M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	1,84	220,80	0,01	99,98
4.53.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,0	11,01	220,20	0,01	99,99
4.52.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	10,35	207,00	0,01	99,99
4.56.PMH	Próprio	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 50 A - UN	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	18,44	184,40	0,01	100,00
1.1.PMH	Próprio	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	MÊS	0,0	45.826,53	0,00	0,00	100,00

 Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

 Isac da Silva Maneses  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP Nº0613141725



 VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 viniciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

 CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62930-00  
 Limoeiro do Norte-Ceará



# Próvale

www.provaleenergia.com.br

0800 058 2462

Pag.:24/91

**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**Bancos**  
 SINAPI - 11/2020 - Ceará  
 DRSE - 10/2020 - Sergipe  
 SEINFRA - 026.1 - Ceará  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**B.D.I.**  
 30,07%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

## Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00% 803.615,40	8,33% 66.967,68	8,33% 66.967,68	8,33% 66.967,68	8,33% 66.967,68	8,33% 66.967,68	8,33% 66.967,68	8,33% 66.967,68	8,33% 66.967,68	8,33% 66.967,68	8,33% 66.967,68	8,33% 66.967,68	8,33% 66.967,68
2	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00% 277.579,92	8,33% 23.131,57	8,33% 23.131,57	8,33% 23.131,57	8,33% 23.131,57	8,33% 23.131,57	8,33% 23.131,57	8,33% 23.131,57	8,33% 23.131,57	8,33% 23.131,57	8,33% 23.131,57	8,33% 23.131,57	8,33% 23.131,57
3	CADASTRAMENTO E EMPLEQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO	100,00% 154.266,07	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61	14,38% 22.114,31	9,51% 14.672,42	9,51% 14.672,42	9,51% 14.672,42	9,51% 14.672,42	9,51% 14.672,42	9,51% 14.672,42	9,51% 14.672,42	9,51% 14.672,42	9,51% 14.672,42
4	SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00% 1.588.269,77	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61	8,33% 133.188,61
<b>Porcentagem</b>			7,88%	7,88%	8,66%	8,4%	8,4%	8,4%	8,4%	8,4%	8,4%	8,4%	8,4%	8,4%
<b>Custo</b>			223.287,86	223.287,86	245.502,18	237.960,28	237.960,28	237.960,28	237.960,28	237.960,28	237.960,28	237.960,28	237.960,28	237.960,28
<b>Porcentagem Acumulada</b>			7,88%	15,76%	24,42%	32,82%	41,22%	49,62%	58,01%	66,41%	74,81%	83,2%	91,6%	100,0%
<b>Custo Acumulado</b>			223.287,86	446.575,72	692.077,90	930.038,18	1.167.998,47	1.405.958,75	1.643.919,03	1.881.879,31	2.119.839,59	2.357.799,87	2.595.760,16	2.833.731,16



Isac da Silva Maneses  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP Nº 0613141725

*Hoja Luz*  
 de Horizonte  
 Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 viniusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI - 213  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62930-00  
 Limoeiro do Norte-Ceará





## Memorial de Cálculo de Quantitativos

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	N° PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS	FATOR	N° MESES CONSIDERADO	COMENTÁRIOS
1.0	GARANTIA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	QTD.					COMENTÁRIOS
ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS AO FINAL DE UM PERÍODO DE 48 MESES								
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.		28.410		9.470		3	Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos para os 03 meses iniciais de contrato.
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.	PL	93.753		10.417		9	Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos do 4º ao 12º mês de contrato, com um aumento estimado de 10%.
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.	PL	137.504		11.459		12	Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos do 13º ao 24º mês de contrato, com um aumento estimado de 10% em relação ao ano anterior.
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.	PL	151.255		12.605		12	Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos do 25º ao 36º mês de contrato, com um aumento estimado de 10% em relação ao ano anterior.
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.	PL	166.380		13.865		12	Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos do 37º ao 48º mês de contrato, com um aumento estimado de 10% em relação ao ano anterior.
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS.	PL	166.380		13.865		12	Quantidade total de pontos luminosos a serem mantidos acessos do 01º ao 48º mês de contrato, com um aumento estimado anual de 10% em relação aos 9.470 iniciais.



2.0 GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA UNID. QTD. FATOR N° MESES COMENTÁRIOS

CNPJ 10.664.921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI 213  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ceará  
Centro CEP 62930-000  
Limoeiro do Norte - Ceará

Isac da Silva Meneses  
Engº Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242



Handwritten signature and initials.

SERVICO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150.0M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.

2.1 MÊS 12 1 12  
Serviço a ser medido mensalmente para os 12 meses iniciais de contrato.

**3.0 CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

SERVICO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE.

3.1 UN 1 1 1  
Serviço a ser medido uma única vez.

3.2 UN 4.395 4.395 1  
Estimativa de novos pontos luminosos a serem emplaquetados em um período de 48 meses, com taxa de aumento anual de 10%. (13.865 - 9.470 = 4.395).

**4.0 SERVIÇOS AUXILIARES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

4.1 HH 16 16 1  
DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTÍIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN

4.2 HH 16 16 1  
DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN

4.3 HH 16 16 1  
DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTÍIS, DAS 05H01MIN ATÉ 21H59MIN

4.4 HH 16 16 1  
DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN

4.5 HH 16 16 1  
DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS, DAS 05H01MIN ATÉ 12H00MIN



CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62930-00  
Limoeiro do Norte-Ceará

*Hoja Luz*  
Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

Isac da Silva Meneses  
Engº Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

4.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-1 (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM)	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-2 (COMPRIMENTO 1.800 MM; DIÂMETRO 48 MM)	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA LUMINÁRIA TIPO IP-3 (COMPRIMENTO 2.800 MM; DIÂMETRO 48 MM)	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 32A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.10	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR AC-3 ATÉ 45A EM QUADRO DE COMANDO EM POSTE	UN	2	2	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.11	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	120	120	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.12	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 4,0 MM2	M	160	160	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	M	360	360	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	M	600	600	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	M	3.000	3.000	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 25,0 MM2	M	600	600	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.17	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.



4.18	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x4,0 MM2	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.19	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x6,0 MM2	M	80	80	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.20	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE DO TIPO "pp", FLEXÍVEL, CLASSE 4, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, EM BRAÇO DE LUMINÁRIA - SEÇÃO NOMINAL 2x2,5 MM2	M	400	400	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.21	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2	M	1.800	1.800	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.22	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25+1x50 MM2	M	800	800	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.23	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 013 x 2000MM	UN	24	24	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.24	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.25	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.26	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.27	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 COM 02 ESTRIBOS E 02 ISOLADORES EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.28	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.29	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO EM SUPORTE, BRAÇO OU LUMINÁRIA	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.30	INSTALAÇÃO DE PROJETO DE LED DE 150W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K (BRANCO FRIO) EM POSTE	UN	48	48	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.31	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 01 PROJETO OU 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.32	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETO OU 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.33	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 03 PROJETO OU 03 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses.



4.34	INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA 04 PROJETORES OU 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.35	RETRADA DE BRAÇO OU SUPORTE PARA IP COM OU SEM LUMINÁRIA EM POSTE	UN	36	36	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.36	RETRADA DE POSTE	UN	5	5	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.37	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 332x332x95MM, EM POSTE	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.38	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 01 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR E 12 DISPOSITIVOS DIN	UN	8	8	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.39	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	UN	48	48	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.40	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 60x60x60 CM	UN	8	8	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD INCLUSIVE CONEXÕES 02"	M	1.000	1.000	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.42	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - 02.1/2"	M	33	33	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.43	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 03/4"	M	36	36	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.44	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES-01"	M	72	72	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.45	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES - 02"	M	72	72	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.46	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 25 MM <sup>2</sup> , EM POSTE	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.47	ABERTURA MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	1.000	0,18	Estimativa para um período de 12 meses considerando-se um comprimento de 1.000m e valas de 0,25m de largura x 0,7m de profundidade.



4.48	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA EM CAMPO ABERTO	M3	175	1.000	0,18	Estimativa para um período de 12 meses, considerando-se um comprimento de 1.000m e valas de 0,25m de largura x 0,7m de profundidade. <sup>A</sup>
4.49	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE ELETRODUTO ENTERRADO	M	25	25	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.50	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2 EM REDE AÉREA ISOLADA	UN	120	120	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.51	INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA EM REDE AÉREA NUA	UN	16	16	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.52	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 300 MM, ARRUELA QUADRADA, ARRUELA REDONDA E PORCA QUADRADA	UN	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.53	INSTALAÇÃO DE FITA DE AÇO INOX COM FECHO EM POSTE	M	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.54	APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.55	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 32 A	UN	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.56	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - DE 40 A ATÉ 50 A	UN	10	10	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.57	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ATÉ 50 A	UN	8	8	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.58	SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	UN	8	8	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.59	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.60	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	12	12	1	Estimativa para um período de 12 meses.
4.61	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 30 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA E 0,92, FLUXO LUMINOSO 4.000 - 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	800	800	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou eficiência energética de redes de IP.



Isac da Silva Maneses  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP Nº 0613141725

*Haja Luz*  
*de Houve*  
*Luz*

CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 Centro CEP 62930-000  
 Limoeiro do Norte-Ceará

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02

Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246

viniciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

4.62	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 5.500 - 7.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	1.200	1.200	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou eficiência energética de redes de IP.
4.63	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 11.000 -14.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	160	160	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou eficiência energética de redes de IP.
4.64	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA > 0,92, FLUXO LUMINOSO 16.000 - 20.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 110 LM/W, IRC > 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	180	180	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações ou eficiência energética de redes de IP.
4.65	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE	UN	50	50	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.66	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	45	45	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.67	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN /10m	UN	5	5	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.68	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR 200 daN /12 m	UN	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.69	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T 150 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	20	20	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.70	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, FLANGEADO, EM BASE DE CONCRETO, H = 6 m	UN	5	5	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.



CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI  
Rua Padre Custódio, 213  
Centro CEP 62930-00  
Limoeiro do Norte-Ceará

**Haja Luz**  
de homem  
Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246  
viniusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

Isac da Silva Meneses  
Engº Eletricista-CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

4.71	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO, RETO, ENGASTADO, H = 9 m	UN	5	5	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.72	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN / 9 m COM ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1	UN	60	60	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.73	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 150 daN/10,5 m	UN	6	6	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.74	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN/10,5 m	UN	6	6	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.75	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 300 daN/12 m	UN	3	3	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.76	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN / 10,5 m	UN	3	3	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.77	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T 600 daN/12 m	UN	3	3	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.78	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO TANGENTE M1 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	6	6	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.79	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO M2 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.80	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO GRANDE DEFLEXÃO M3.3 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.81	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO PEQUENA DEFLEXÃO COM CHAVE SECCIONADORA MZCS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.82	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ANCORAGEM COM CHAVES SECCIONADORAS M3CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.





4.83	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO M4 ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.84	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES SECCIONADORAS M4CS ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.85	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO MEIO-BECO ENCABEÇAMENTO COM CHAVES FUSÍVEL M4CF ADEQUADA PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4	4	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.86	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS-SWAN, PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	400	400	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.87	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO, A ÓLEO MINERAL, 15 kVA -13.800-380/220 V, PARA REDE EXCLUSIVA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/12 COM ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO, ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S2 E CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA EM POLICARBONATO	UN	3	3	1	Estimativa para um período de 12 meses. Aplicação em ampliações de redes de IP.
4.88	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UT	1.800	30	60	Estimativa para um período de 12 meses.



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONCERNENTES À GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, ATENDIMENTO TELEFÔNICO GRATUITO (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**Bancos**

SINAPI - 11/2020 - Ceará

ORSE - 10/2020 - Sergipe

SEINFRA - 026.1 - Ceará

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**B.D.I.**

30,07%

**Encargos Sociais**

Desonerado:

Horista: 83,85%

Mensalista: 47,76%

# Composições Analíticas com Preço Unitário

## Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.PMH	Próprio	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	MÊS	1,00000000	35.232,21	35.232,21
Composição	1.1.A - MAO DE OBRA OPERACIONAL - PMH	Próprio	1.1.A - MAO DE OBRA OPERACIONAL - PMH	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÊS	1,00000000	8.430,40	8.430,40
Composição Auxiliar	CPMH-01	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,00000000	21,54	4.738,80
Composição Auxiliar	CPMH-02	Próprio	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,00000000	16,28	3.581,60
<b>Observação</b>	<p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>1) DISPONIBILIDADE BÁSICA DE TURNO COM 44 HORAS SEMANAIS (MÉDIA DE 7.33 HORAS DIÁRIAS, SE CONSIDERAR O SÁBADO) PARA A EQUIPE DE MANUTENÇÃO DIÁRIA COM 01 ELETRICISTA E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA. EVENTUALMENTE, EM CASO DE NECESSIDADE DA FISCALIZAÇÃO, PODEM SER NECESSÁRIAS 02 (DUAS) EQUIPES DE MANUTENÇÃO (02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS, 02 VEÍCULOS TIPO SKY COM CESTO AÉREO ISOLADO) OPERANDO SIMULTANEAMENTE POR TEMPO A SER DEFINIDO E SEM CUSTOS ADICIONAIS PARA A PREFEITURA; E 2) OS MEMBROS DA EQUIPE DEVEM SER TREINADOS E HABILITADOS PARA CONDUÇÃO E OPERAÇÃO DE VEÍCULOS TIPO SKY C/ CESTO AÉREO.</p>							
Composição	1.1.B - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL - PMH	Próprio	1.1.B - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL - PMH	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÊS	1,00000000	14.103,41	14.103,41
				MO sem LS =>	4.585,48	3.844,92	MO com BS =>	38.439,40
				Valor do BDI =>	2.535,02		Valor com BDI =>	41.974,42



*Haia Luz*  
*Idi. houve*  
*Luz*

Isac da Silva Menezes  
Engº Eletricista CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

CNPJ 10664921/0001-02  
VC BATISTA EIRELI - CNPJ Nº 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

Insumo	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	150,00000000	15,87	2.380,50
Insumo	00039376	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	Material	UN	10,00000000	15,55	155,50
Insumo	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	45,00000000	22,54	1.014,30
Insumo	00003752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	10,00000000	30,43	304,30
Insumo	11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	Material	UN	80,00000000	30,47	2.437,60
Insumo	1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	Material	un	10,00000000	32,05	320,50
Insumo	00001082	SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	Material	UN	35,00000000	63,18	2.211,30
Insumo	10815	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	Material	un	10,00000000	49,75	497,50
Insumo	3960	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	70,00000000	30,55	2.138,50
Insumo	3959	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	10,00000000	36,76	367,60
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	120,00000000	9,15	1.098,00
Insumo	2622	ORSE	Base fixa para relé foto elétrico BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	Material	un	70,00000000	3,13	219,10
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	100,00000000	2,62	262,00
Insumo	2637	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm	Material	un	30,00000000	5,00	150,00
Insumo	10624	ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	Material	un	20,00000000	1,29	25,80
Insumo	8928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	20,00000000	1,70	34,00
Insumo	10802	ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	Material	un	10,00000000	3,17	31,70
Insumo	16793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	3,00000000	112,66	337,98
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	4,00000000	21,57	86,28
Insumo	16278	SEINFRA	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	Material	UN	3,00000000	3,95	11,85
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	10,00000000	1,91	19,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4.240,89			Valor com BDI =>	18.344,30

### Observação

#### OBSERVAÇÕES:

QUANTIDADE DE MATERIAL ESTIMADA BASEADA NO ACERVO E NO HISTÓRICO DE MANUTENÇÃO DO PERÍODO DE SET/2017 A NOV/2020ELETRICISTA E 01 AJUDANTE DE ELETRICISTA. EVENTUALMENTE, EM CASO DE NECESSIDADE DA FISCALIZAÇÃO, PODEM SER NECESSÁRIAS 02 (DUAS) EQUIPES DE MANUTENÇÃO (02 ELETRICISTAS, 02 AJUDANTES DE ELETRICISTAS E 02 VEÍCULOS TIPO SKY COM CESTO AÉREO ISOLADO) OPERANDO SIMULTANEAMENTE POR TEMPO A SER DEFINIDO E SEM CUSTOS ADICIONAIS PARA A PREFEITURA; E 2) OS MEMBROS DA EQUIPE DEVEM SER TREINADOS E HABILITADOS PARA CONDUÇÃO E OPERAÇÃO DE VEÍCULOS TIPO SKY C/ CESTO AÉREO.

Composição 1.1.C - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO - PMH

1.1.C - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO - PMH

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

MÊS

12.698,40

12.698,40

57,72

12.698,40

12.698,40

16.516,80

MO sem LS =>

0,00

Valor do BDI =>

3.818,40

MO com LS =>

0,00

Valor com BDI =>

16.516,80



Isac da Silva Meneses  
Engº Eletricista - CREA-CE  
RNP Nº 0613141725

Haja Luz  
Luz

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
vinciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

**Observação**

MO sem LS =>	4.585,48	LS =>	3.844,92	MO com LS =>	8.430,40
Valor do BDI =>	10.594,32			Valor com BDI =>	45.826,53
NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS: 9.470,00					
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS): 3,72					
PREÇO MENSAL POR PONTO LUMINOSO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS): 4,83					

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.1.PMH	Próprio	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800 COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,0M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	MÊS	1,00000000	17.784,01	17.784,01
Composição	2.1.A - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA - PMH	Próprio	2.1.A - MÃO DE OBRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA - PMH	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,00000000	11.192,58	11.192,58
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,00000000	76,75	2.456,00
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,00000000	19,97	399,40
Composição Auxiliar	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	1.866,01	1.866,01
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	2.587,77	2.587,77
Composição Auxiliar	101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	3.883,40	3.883,40

MO sem LS => 6.013,40    LS => 5.042,23    MO com LS => 11.055,63  
 Valor do BDI => 3.365,60    Valor do BDI => Valor com BDI 14.690,83

**Observação**  
 OBSERVAÇÕES:  
 1) O ENGENHEIRO ELETRICISTA É O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (MANUTENÇÃO, AUXILIARES, AMPLIAÇÃO, MELHORIA, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO, PROJETOS E MEDIÇÕES);  
 2) O ELETROTÉCNICO EXERCERÁ A FUNÇÃO DE SUPERVISOR IMEDIATO DA EQUIPE DE CAMPO; E  
 3) O TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO FARÁ A GESTÃO DOS EPI/EPC (ENSAIOS, ESPECIFICAÇÕES, ETC), PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA E ADEQUAÇÕES DA NR-10



CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62930-000  
 Limoeiro do Norte-Ceará

*Hoja Luz*  
 Luz de homem

Isac da Silva Maneses  
 Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP Nº 0613141725

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 viniciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

Composição	2.1.B - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL) - PMH	2.1.B - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL) - PMH	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,00000000	3.460,83	3.460,83
Insumo	2.1.B - CUSTOS ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL) - PMH	Próprio					
Insumo	COT-PMH01	Próprio	Aluguel	MÊS	1,00000000	2.333,33	2.333,33
Insumo	00014250	SINAPI	Material	KW/H	180,00000000	0,72	129,60
Insumo	12294	SEINFRA	Material	m³	10,00000000	4,20	42,00
Insumo	17977	SEINFRA	Material	UN	0,08333330	3.043,06	253,58
Insumo	18616	SEINFRA	Serviços	UNxMÊS	1,00000000	130,00	130,00
Insumo	18613	SEINFRA	Material	UNxMÊS	1,00000000	112,26	112,26
Insumo	18614	SEINFRA	Material	UNxMÊS	3,00000000	101,26	303,78
Insumo	18610	SEINFRA	Material	UNxMÊS	2,00000000	74,84	149,68
Insumo	18611	SEINFRA	Material	UNxMÊS	1,00000000	6,60	6,60
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1.040,67		Valor com BDI =>	4.501,50

**Observação**

OBSERVAÇÕES:

- 1) O ENGENHEIRO ELETRICISTA É O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (MANUTENÇÃO, AUXILIARES, AMPLIAÇÃO, MELHORIA, MODERNIZAÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO, PROJETOS E MEDIÇÕES);
- 2) O ELETROTÉCNICO EXERCERÁ A FUNÇÃO DE SUPERVISOR IMEDIATO DA EQUIPE DE CAMPO; E
- 3) O TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO FARÁ A GESTÃO DOS EP/EPIC (ENSAIOS, ESPECIFICAÇÕES, ETC), PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA E ADEQUAÇÕES DA NR-10

Composição	2.1.C - VEÍCULO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO - PMH	2.1.C - VEÍCULO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO - PMH	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00000000	3.130,60	3.130,60
Insumo	10700	SEINFRA	Equipamento	H	55,00000000	30,70	1.688,50
Insumo	10592	SEINFRA	Equipamento	H	165,00000000	8,74	1.442,10
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	941,37		Valor com BDI =>	4.071,97

**Observação**

 MO sem LS => 6.013,40  
 Valor com BDI => 11.055,63

 CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213  
 Centro CEP 62920-00  
 Limoeiro do Norte-Cealá

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02

Rua Padre Custódio, 213 – Centro – Limoeiro do Norte – Ce - Fone: (88) 3423-2246

[vinciusbatista@provaleenergia.com.br](mailto:vinciusbatista@provaleenergia.com.br) - (88) 9 9211-8242



 Isadora Silva Meneses  
 Eng. Eletricista-CREA-CE  
 RNP N° 0613141725

Valor do BDI =&gt; 5.347,65 Valor com BDI =&gt; 23.131,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	3.1.PMH	Próprio	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	20.376,28	20.376,28
Composição	3.1.A - MÃO DE OBRA OPERACIONAL	Próprio	3.1.A - MÃO DE OBRA OPERACIONAL - PMH	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÊS	1,00000000	10.020,96	10.020,96
Composição Auxiliar	CPMH-03	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (MENSALISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,00000000	3.340,32	10.020,96
			MO sem LS => 5.376,13		LS =>	4.507,88	MO com LS =>	9.884,01
			Valor do BDI => 3.013,30				Valor com BDI =>	13.034,26
Composição	3.1.B - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	Próprio	3.1.B - VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA - PMH	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MÊS	1,00000000	7.660,32	7.660,32
Insumo	18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	Material	UNxMÊS	3,00000000	2.553,44	7.660,32
			MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 2.303,45				Valor com BDI =>	9.963,77
Composição	3.1.C - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS - PMH	Próprio	3.1.C - TRABALHOS TÉCNICOS PARA CONSOLIDAÇÃO DAS INFORMAÇÕES LEVANTADAS - PMH	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,00000000	2.695,00	2.695,00
Insumo	12140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra	UT	100,00000000	26,95	2.695,00
			MO sem LS => 1.465,87		LS =>	1.229,13	MO com LS =>	2.695,00
			Valor do BDI => 810,38				Valor com BDI =>	3.505,38
Observação								
3.2	10664921/0001-02	Banco	Descrição	Tipo <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td></td>	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
	VC BATISTA EIRELI				LS =>	5,737,04	MO com LS =>	12.579,01
							* Valor com BDI =>	26.503,42

CNPJ 10664921/0001-02  
 VC BATISTA EIRELI  
 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 Centro CEP 62930-00  
 Limoeiro do Norte-Ceará

VC BATISTA EIRELI - CNPJ N° 10.664.921/0001-02  
 Rua Padre Custódio, 213 - Centro - Limoeiro do Norte - Ce - Fone: (88) 3423-2246  
 viniciusbatista@provaleenergia.com.br - (88) 9 9211-8242

Engº Eletricista-CREA-CE  
 RNP N° 0613141725

DE LICITAÇÃO Nº 05/2015  
 DE HORIZONTE  
 DE QUILINA  
 DE HORIZONTE

HALL DE NOVOBÁS  
 LUC